

四庫全書

經部

欽定四庫全書

周官新義卷十六

宋 王安石 撰

秋官三

大行人掌大賓之禮及大客之儀以親諸侯春朝諸侯而圖天下之事秋覲以比邦國之功夏宗以陳天下之謨冬遇以協諸侯之慮時會以發四方之禁殷同以施天下之政時聘以結諸侯之好殷覲以除邦國之慝問問以諭諸侯之志歸服以交諸侯之福賀慶以贊諸侯

之喜致禴以補諸侯之裁

冬遇所協之慮時聘所結之好間問所諭之志歸賑所交之福賀慶所贊之喜致禴所補之裁邦國之君而已故稱諸侯秋覲所比之功殷覲所除之慝臣民豫焉非特諸侯故稱邦國時會所發之禁非特一國故稱四方春朝所圖之事夏宗所陳之謨殷同所施之政非特一方故稱天下慮慮患也圖謀事也謀成焉謂之謀事成焉謂之功諸侯之慮協然後天下之

事可圖天下之事可圖然後天下之謨成而可陳謨
成而可陳然後邦國之功成而可比先事後功功以
成事故也先謨後慮終則有始故也慝陰姦也故除
之以殷覲而已言歸賑而不及膳則膳有事而執焉
因以賜之非大行人之所歸也言致禴而不及弔言
禴而弔可知也言諸侯而不言兄弟則兄弟乃大宗
伯以禮親焉大行人親諸侯而已唯春朝圖事不言
以則春朝朝禮之正非適為圖事也

以九儀辨諸侯之命等諸臣之爵以同邦國之禮而待其賓客上公之禮執桓圭九寸縹藉九寸冕服九章建常九旒樊纓九就貳車九乘介九人禮九牢其朝位賓主之間九十步立當車軹擯者五人廟中將幣三享王禮再裸而酢饗禮九獻食禮九舉出入五積三問三勞諸侯之禮執信圭七寸縹藉七寸冕服七章建常七旒樊纓七就貳車七乘介七人禮七牢朝位賓主之間七十步立當前疾擯者四人廟中將幣三享王禮壹裸而

酢饗禮七獻食禮七舉出入四積再問再勞諸伯執躬
圭其他皆如諸侯之禮諸子執穀璧五寸繅藉五寸冕
服五章建常五旂樊纓五就貳車五乘介五人禮五牢
朝位賓主之間五十步立當車衡擯者三人廟中將幣
三享王禮壹裸不酢饗禮五獻食禮五舉出入三積壹
問壹勞諸男執蒲璧其他皆如諸子之禮凡大國之孤
執皮帛以繼小國之君出入三積不問壹勞朝位當車
前不交擯廟中無相以酒禮之其他皆眡小國之君凡

諸侯之卿其禮各下其君二等以下及其大夫士皆如之

三公八命出封加一命則謂之上公自上公以下皆謂之建常所建存數不同而皆象其道故也上公朝位賓主之間九十步立當車軹擯者五人侯伯朝位賓主之間七十步立當前疾擯者四人子男朝位賓主之間五十步立當車衡擯者三人則尊者舒而縵卑者感而畧故也王禮再裸一裸而酢則裸賓而酢王也一裸不酢則有禮而無報為若不敢當焉卑故

也饗禮九獻七獻五獻則主於飲故以獻為節食禮九舉七舉五舉則主於食故以舉為節大國之孤朝位當車前不交擯廟中無相則彌蹙而畧矣以酒禮之則裸如祭祀非禮人君弗用也

邦畿方千里其外方五百里謂之侯服歲壹見其貢祀物又其外方五百里謂之甸服二歲壹見其貢嬪物又其外方五百里謂之男服三歲壹見其貢器物又其外方五百里謂之采服四歲壹見其貢服物又其外方五

百里謂之衛服五歲壹見其貢材物又其外方五百里謂之要服六歲壹見其貢貨物九州之外謂之蕃國世壹見各以其所貴寶為摯

謂之服謂之蕃國人為之名而已人為之名故可謂之蠻服亦可以謂之要服可謂之夷鎮蕃服亦可謂之蕃國而與夏服異名也

王之所以撫邦國諸侯者歲徧存三歲徧覲五歲徧省七歲屬象胥諭言語協辭命九歲屬瞽史諭書名聽聲

音十有一歲達瑞節同度量成牢禮同數器修灋則十有二歲王巡守殷國

歲徧存使問而存之也三歲徧覲使問而視之也五歲徧省使巡而察之七歲屬象胥諭言語協辭命者象胥主譯其言譯其言然後言語可諭言語可諭然後辭命可協也九歲屬瞽史諭書名聽聲音者瞽主樂史主書諭書名故屬史聽聲音故屬瞽諭之聽之則亦協之而已或言協或言聽諭相脩也先瞽而後

聲音後史而先書名則明聲音書名無所先後十有
一歲達瑞節同度量成牢禮同數器修灋則者瑞節
所以達四方而交之度量所以同四方而一之以交
之也故成其牢禮以一之也故同其數器則尊卑異
數貴賤異用而同乎王之所制道有升降禮有損益
則王之所制宜以時修之修灋則為是故也言語辭
命以聲音書名為本書名聲音以度量灋則為主度
量灋則王之所制也書名雖未之有可以義制聲音

雖未之有可以理作故王所以一天下始於言語辭
命中於書名聲音終於度量灋則十有二歲王巡守
殷國則親出而省焉或巡守或殷國其出而省焉一
也及夫世喪道失道德之意毀於書名之不達禮樂
之數熄於度量之不存則先王所以諭而同之可謂
知要矣

凡諸侯之王事辨其位正其等協其禮賓而見之若有
大喪則詔相諸侯之禮若有四方之大事則受其幣聽

其辭凡諸侯之邦交歲相問也殷相聘也世相朝也

曰凡諸侯之邦交歲相問也殷相聘也世相朝也者
諸侯睦則王室無事矣

小行人掌邦國賓客之禮籍以待四方之使者令諸侯
春入貢秋獻功王親受之各以其國之籍禮之

令諸侯春入貢則朝正之時也秋獻功則歲成之時
也各以其國之籍禮之則嘗所以禮之國各籍焉以
為故常左氏傳曰非禮也勿籍

凡諸侯入王則逆勞于畿及郊勞胝館將幣為承而擯
凡四方之使者大客則擯小客則受其幣而聽其辭使
適四方協九儀賓客之禮朝覲宗遇會同君之禮也存
覲省聘問臣之禮也

凡四方之使者大客則擯鄭氏謂擯而見之王使得
自言小客則受其幣而聽其辭鄭氏謂聽之以入告
達天下之六節山國用虎節土國用人節澤國用龍節
皆以金為之道路用旌節門關用符節都鄙用管節皆

以竹為之成六瑞王用璚圭公用桓圭侯用信圭伯用躬圭子用穀璧男用蒲璧

上有以合驗乎下下有以合驗乎上則瑞成矣

合六幣圭以馬璋以皮璧以帛琮以錦琥以繡璜以黼此六物者以和諸侯之好故

圭以象陽之生物馬陽物也乾之所為故合圭以馬璋章也文明之方所用皮有文焉合璋而不以合琮則自然之文非所以合琮故合琮以錦也琥象陰之

效法故合琥以繡璜北方之所用也故合璜以黼

若國札喪則令賻補之若國凶荒則令賙委之若國師役則令槁禴之若國有福事則令慶賀之若國有禍裁則令哀弔之凡此五物者治其事故及其萬民之利害為一書其禮俗政事教治刑禁之逆順為一書其悖逆暴亂作慝猶犯令者為一書其札喪凶荒厄貧為一書其康樂和親安平為一書凡此五物者每國辨異之以反命于王以周知天下之故

治五物事故亦反命于王以周知天下之故故於萬民之利害稱及焉

司儀掌九儀之賓客擯相之禮以詔儀容辭令揖讓之節將合諸侯則令為壇三成宮旁一門

為壇三成則為三等焉所謂公于上等侯伯于中等子男于下等是也宮旁一門則覲禮所謂四門是也詔王儀南鄉見諸侯土揖庶姓時揖異姓天揖同姓及其擯之各以其禮公於上等侯伯於中等子男於下等

其將幣亦如之其禮亦如之王燕則諸侯毛

鄭氏謂土揖下手揖之時揖平手揖之天揖舉手揖之言毛與言齒異齒尚長毛尚老朝尊而公之故尚貴燕親而私之故尚老

凡諸公相為賓主國五積三問皆三辭拜受皆旅擯再勞三辭三揖登拜受拜送主君郊勞交擯三辭車逆拜辱三揖三辭拜受車送三還再拜致館亦如之致飧如致積之禮及將幣交擯三辭車逆拜辱賓車進答拜三

揖三讓每門止一相及廟唯上相入賓三揖三讓登再拜授幣賓拜送幣每事如初賓亦如之及出車送三請三進再拜賓三還三辭告辟致饗餼還圭饗食致贈郊送皆如將幣之儀賓之拜禮拜饗餼拜饗食賓繼主君皆如主國之禮諸侯諸伯諸子諸男之相為賓也各以其禮相待也如諸公之儀

諸公之臣相為國客則三積皆三辭拜受及大夫郊勞旅擯三辭拜辱三讓登聽命下拜登受賓使者如初之

儀及退拜送致館如初之儀及將幣旅擯三辭拜逆客
辟三揖每門止一相及廟唯君相入三讓客登拜客三
辟授幣下出每事如初之儀及禮私面私獻皆再拜稽
首君荅拜出及中門之外問君客再拜對君拜客辟而
對君問大夫客對君勞客客再拜稽首君荅拜客趨辟
致饗餼如勞之禮饗食還圭如將幣之儀君館客客辟
介受命遂送客從拜辱于朝明日客拜禮賜遂行如入
之積凡侯伯子男之臣以其國之爵相為客而相禮其

儀亦如之

凡四方之賓客禮儀辭命餽牢賜獻以二等從其爵而上下之凡賓客送逆同禮凡諸侯之交各稱其邦而為之幣以其幣為之禮凡行人之儀不朝不夕不正其主面亦不背客

每門止一相為將致敬於廟故也及廟唯上相入則致敬故也每門止一相唯君相入則客相不入焉客再拜稽首君答拜則拜而不稽首主君而客臣故也

賓繼主君皆如主國之禮則賓所以繼主君無過不及焉凡諸侯之交各稱其邦而為之幣為之禮則主君所以禮賓亦無過不及焉夫邦國之君臣相為賓客而先王設官焉問勞贈送物為之數拜揖辭受事為之節觀春秋之時一言之不讐一拜之不中而兩國為之暴骨則周官圖民禍難豈為不豫哉不朝不夕不正其主面亦不背客者鄭氏謂不正東鄉不正西鄉嘗視賓主之間得兩鄉之而已

行夫掌邦國傳遽之小事媿惡而無禮者凡其使也必以旌節雖道有難而不時必達居於其國則掌行人之勞辱事焉使則介之

環人掌送逆邦國之通賓客以路節達諸四方舍則授館令聚橐有任噐則令環之凡門關無幾送逆及疆

曰邦國之通賓客謂諸侯賓客之往來者路節鄭氏謂旌節也

象胥掌蠻夷閩貉戎狄之國使掌傳王之言而諭說焉

以和親之若以時入賓則協其禮與其辭言傳之凡其
出入送逆之禮節幣帛辭令而賓相之凡國之大喪詔
相國客之禮儀而正其位凡軍旅會同受國客幣而賓
禮之凡作事王之大事諸侯次事卿次事大夫次事上
士下事庶子

職方氏言四夷八蠻七閩九貉五戎六狄皆其圖地
掌于職方而可辨數要者也象胥言掌蠻夷閩貉戎
狄之國使而不言其國數則所職非特職方可辨數

要之國也不謂之入王而謂之入賓則或非王政所
加焉凡作事作四夷之事也王之大事諸侯故彤弓
廢則諸夏衰矣次事上士下事庶子則下事有中士
下士以庶子包之也

掌客掌四方賓客之牢禮餼獻飲食之等數與其政治
王合諸侯而饗禮則具十有二牢庶具百物脩諸侯長
十有再獻王巡守殷國則國君膳以牲犢令百官百姓
皆具從者三公眡上公之禮卿眡侯伯之禮大夫眡子

男之禮士眡諸侯之卿禮庶子壹眡其大夫之禮

凡諸侯之禮上公五積皆眡殮牽三問皆脩羣介行人
宰史皆有牢殮五牢食四十簋十豆四十鉶四十有二
壺四十鼎簋十有二牲三十有六皆陳饗餼九牢其死
牢如殮之陳牽四牢米百有二十筥醯醢百有二十甕
車皆陳車米眡生牢牢十車車乘有五簋車禾眡死牢
牢十車車三秬芻薪倍禾皆陳乘禽日九十雙殷膳大
牢以及歸三饗三食三燕若弗酌則以幣致之凡介行

人宰史皆有殮饗餼以其爵等為之牢禮之陳數唯上介有禽獻夫人致禮八壺八豆八簋膳大牢致饗大牢食大牢卿皆見以羔膳大牢

侯伯四積皆眡殮牽再問皆脩殮四牢食三十有二簋八豆三十有二鉶二十有八壺三十有二鼎簋十有二腥二十有七皆陳饗餼七牢其死牢如殮之陳牽三牢米百筥醯醢百甕皆陳米三十車禾四十車芻薪倍禾皆陳乘禽日七十雙殷膳大牢三饗再食再燕凡介行

人宰史皆有殮饗餼以其爵等為之禮唯上介有禽獻
夫人致禮八壺八豆八籩膳大牢致饗大牢卿皆見以
羔膳特牛

子男三積皆眡殮牽壹問以脩殮三牢食二十有四簋
六豆二十有四鉶十有八壺二十有四鼎簋十有二牲
十有八皆陳饗餼五牢其死牢如殮之陳牽二牢米八
十筥醯醢八十甕皆陳米二十車禾三十車芻薪倍禾
皆陳乘禽日五十雙壹饗壹食壹燕凡介行人宰史皆

有殮饗餼以其爵等為之禮唯上介有禽獻夫人致禮六壺六豆六簋膳眡致饗親見卿皆膳特牛

凡諸侯之卿大夫士為國客則如其介之禮以待之

凡禮賓客國新殺禮凶荒殺禮札喪殺禮禍裁殺禮在野在外殺禮凡賓客死致禮以喪用賓客有喪惟芻稍之受遭主國之喪不受饗食受牲禮

言王合諸侯而饗禮遂言王巡狩殷國國君膳以牲犢禮務施報故也上公牲三十有六侯伯腥二十有

七子男牲十有八牲即牲之腥者或言牲或言腥互見先王制賓客之禮有餘勿過是也國新凶荒札喪禍哉在野外則殺焉制其正不制其殺則禮之本寧儉而已

掌訝掌邦國之等籍以待賓客若將有國賓客至則戒官脩委積與士逆賓于疆為前驅而入及宿則令聚橐及委則致積至于國賓入館次于舍門外待事于客及將幣為前驅至于朝詔其位入復及退亦如之凡賓客

之治令訝訝治之凡從者出則使人道之及歸送亦如之凡賓客諸侯有卿訝卿有大夫訝大夫有士訝士皆有訝凡訝者賓客至而往詔相其事而掌其治令

至于朝詔其位入復退亦如之者退亦入復若孔子所謂賓不顧矣

掌交掌以節與幣巡邦國之諸侯及其萬民之所聚者道王之德意志慮使咸知王之好惡辟行之使和諸侯之好達萬民之說掌邦國之通事而結其交好

以幣者掌邦國之通使事而結其交好故也此其官
所以謂之掌交與道王之德意志慮則與揮人之誦
王志異矣

以諭九稅之利九禮之親九牧之維九禁之難九戎之威
九稅九職之稅九禮九儀之禮九禁九伐之禁九戎
九伐之戎蓋方其制軍詰禁則為九禁及其致戎事
焉則為九戎諭九稅之利使知藝極諭九禮之親使
知分守諭九牧之維使知聽令諭九禁之難使知辟

禁諭九戎之威使知免兵於無事之時使人焉和邦
國而諭之折衝消萌多矣不知出此而恃威讓文告
征伐之施焉則非所謂為大子其細圖難于其易也

掌察

闕

掌貨賄

闕

朝大夫掌都家之國治日朝以聽國事故以告其君長
國有政令則令其朝大夫凡都家之治於國者必因其
朝大夫然後聽之唯大事弗因凡都家之治有不及者

則誅其朝大夫在軍旅則誅其有司

掌都家之國治者都家有治于國則朝大夫掌之在

軍誅其有司者鄭氏謂有司都家司馬

都

都

家士

欽定四庫全書

經部

周官新義附卷下

詳校官監察御史_臣祝德麟

刑部郎中_臣許兆椿覆勘

謄錄貢生_臣張大同

謄錄舉人_臣范翔集

欽定四庫全書

周官新義附卷上

宋 王安石 撰

考工記

國有六職百工與居一焉或坐而論道或作而行之或
審曲面勢以飭五材以辨民器或通四方之珍異以資
之或飭力以長地財或治絲麻以成之

有職者當聽上所聽乎上者言所以為言者音音之
所不能該則聽無與焉奚所受職不通乎此乃或失

職則傷之者至矣工興事造業不能上達故不出上
一百官謂之百工者以其如之故書當其聯事合志
則謂之百僚當其分職率屬則謂之百官當其興事
造業則謂之百工

坐而論道謂之王公作而行之謂之士大夫審曲面勢
以飭五材以辨民器謂之百工通四方之珍異以資之
謂之商旅飭力以長地財謂之農夫治絲麻以成之謂
之婦功

韓非曰自營為公背公為公王公之公人臣尊位故
以自營為戒公又訓事公雖尊人亦事人亦事事易
曰地勢坤太下則為勢衰太高則為勢危壑睦也高
而平得執者也壑睦也彼已睦矣合而成執得執而
弗失者善其取故也或又从力以力為勢斯為下从
辛者商以遷有資無為利下道也干上則為辛焉从
內者以入為利从口者商其事故為商賈商度宮商
之字商為臣如斯而已於飭能力者飭也農致其爪

掌養所受乎天五者故从臼从囟欲無失時故从辰
辰地道也農者本也故又訓厚濃水厚釀酒厚襪衣
厚永木上少極矣則別而落無以下口焉麻木穀也
其少不一卒於披而別之男服尚之於廟於庭於序
於府皆广也王后之六服或素或沙皆絲絲陽物也
故陰尚之六冕皆麻麻陰物也故陽尚之系么可飾
物合系為絲無所不飾焉凡从系不必絲也

粵無鋪燕無函秦無廬胡無弓車粵之無鋪也非無鋪

也夫人而能為鑄也燕之無函也非無函也夫人而能為函也秦之無廬也非無廬也夫人而能為廬也胡之無弓車也非無弓車也夫人而能為弓車也

知者創物巧者述之守之世謂之工百工之事皆聖人之作也爍金以為刃凝土以為器作車以行陸作舟以行水此皆聖人之所作也

知如矢直可用勝物然必欲使之非不疾而速不行而至是智之事而已所謂良知以直養之可以命物

矣知智之事故其字通於智禮从豆用於交物故也
則知从矢亦用于辨物智者北方之性也刀用于當
歛之時雖殺不過也用于方發之時則為創焉創則
懲矣故又為予創若時之字倉言發刀言制故又為
創業垂統之字愴心若創焉愴重陰創物工則欲巧
巧者善偽在所巧焉作者交錯而難知述者分辨而
宜審辨矣然後益以述之亦察本末述則述其末而
已凡作無常一有一亡是唯人為道實無作金性悲

悲故慘聚得火而樂樂故融釋凡物凝止慘聚火爍
之而為樂爍之而為欣刀制也能制者刀所制者非
刀也刀以用刃為不得已欲戾右也于用刃也乃為
戾左刃刀之用刃又戾左焉刃矣重陰則凝凝則疑
易曰履霜堅冰陰始凝也

天有時地有氣材有美工有巧合此四者然後可以為
良材美工巧然而不良則不時不得地氣也橘踰淮而
北為枳鸚鵡不踰濟貉踰汶則死此地氣然也鄭之刀

宋之斤魯之削吳粵之劒遷乎其地而弗能為良地氣
然也燕之角荆之幹胡之筈吳粵之金錫此材之美
者也天有時以生有時以殺草木有時以生有時以死
石有時以泐水有時以凝有時以澤此天時也

時以日為節度數所自出當時為是是在此所故時
又訓此又作旨日有為之焉人以為時以有之也故
曰時無止有陰氣焉有陽氣焉有冲氣焉故从一起
于西北則無動而生之也印左低右屈而不直則氣

以陽為主有變動故也又為氣與之氣者氣以物與所賤也天地陰陽冲氣與萬物有氣之道又為氣索之氣者萬物資焉猶氣也其得之有量或又从米米食氣也孔子曰肉雖多不使勝食氣夫米殘生傷性不善自養而又養人為事氣若此斯為下

凡攻木之工七攻金之工六攻皮之工五設色之工五刮摩之工五搏埴之工二攻木之工輪輿弓廬匠車梓攻金之工築冶鳧櫟段桃攻皮之工函鮑鞞韋裘設色

之工畫續鍾筐幌刮摩之工玉柳雕矢磬搏埴之功陶旒
从工者若所謂攻金之工攻木之工是也从支者若
所謂鳴鼓而攻之是也

有虞氏上陶夏后氏上匠殷人上梓周人上輿

依阜為之勺缶屬焉陶勺陰陽之氣憂樂無所泄如
之故皆謂之陶

故一器而工聚焉者車為多車有六等之數車軫四尺
謂之一等戈秘六尺有六寸既建而迎崇於軫四尺謂

之二等人長八尺崇於戈四尺謂之三等多長尋有四尺崇於人四尺謂之四等車戟常崇於及四尺謂之五等酋矛常有四尺崇於戟四尺謂之六等車謂之六等之數

車从三象三材从口利轉从通上下乘之莫輦之而專則轉或乙之則輒或歿之則輟于所俞則輸其載臣道也輶往而可復周者也輟復也輶僕也輶令也今以為尸者軫旗旂之所今也夫軫之方也以象地

也方地事也方而不運故物分焉與車相收也故軫
訓收琴所謂軫與琴相收故曰軫軾所憑撫以為禮
式之者也有式則有几軌于用式則為之先輶載欲
準行欲利以需為病以覆為戒又作轡兩車也兩戈
也兵車于是為連也軌行無窮也而車之數窮于此
輿有曰之乎上有廿之乎下君子所乘烝徒從焉故
輿又訓衆作車者自輿始故輿又訓始輶對乘者乘
者君子也宜能立式者對焉輪一畝一虛一有一無

運而無窮無作則止所謂輪者如斯而已輻畱者也
實輪而湊轂致福之道也軸作止由之者也轆當轂
之先而致用焉慧也轂以虛受慧以實受福轂者轂
善心也軛者軛善首也載者輿運者輪服者輶軛無任焉
而持其先出其上輶則有大焉所謂能兒子者也元不
足以名之輶也車所以冒難而乘也為之纏固致此
木也輶有軛不出於轂若賢而非賢也輶有軛不入
于軛若輶而非輶也轂有口所以為利轉至軛而窮

馬是皆宜只者也。縣桑木以為固抱也。輶兵所倚也。衆亦倚馬。車有六等之數。兼三材而兩之。較效此者也。故君子倚馬。

凡察車之道。必自載於地者始也。是故察車自輪始。凡察車之道。欲其樸屬而微。至不樸屬。無以為完久也。不微至無以為戚速也。輪已崇。則人不能登也。輪已庳。則於馬終古登阨也。故兵車之輪六尺有六寸。田車之輪六尺有三寸。乘車之輪六尺有六寸。六尺有六寸之輪。軹崇三尺有

三寸也加軫與轢馬四尺也人長八尺登下以為節

度土高深用仞人以度之刃以志之考工記曰人長

八尺登下以為節

輪人為輪斬三材必以其時三材既具巧者和之轂也者以為利轉也輻也者以為直指也牙也者以為固抱也輪敝三材不失職謂之完望而眡其輪欲其慎爾而下迤也進而眡之欲其微至也無所取之取諸圜也望其輻欲其掣爾而纖也進而眡之欲其肉稱也無所取

之取諸易直也望其轂欲其眼也進而眊之欲其嚮之
廉也無所取之取諸急也眊其綆欲其蚤之正也察其
菑蚤不齟則輪雖敝不匡凡斬轂之道必矩其陰陽陽
也者稹理而堅陰也者疏理而柔是故以火養其陰而
齊諸其陽則轂雖敝不敲轂小而長則柞大而短則棼
是故六分其輪崇以其一為之牙圍參分其牙圍而漆
其二桴其漆內而中誣之以為之轂長以其長為之圍
以其圍之防稍其轂五分其轂之長去一以為賢去三

以為軹容轂必直陳篆必正施膠必厚施筋必數憐必
負幹既摩革色青白謂之轂之善參分其轂長二在外
一在內以置其輻凡輻量其鑿深以為輻廣輻廣而鑿
淺則是以大抗雖有良工莫之能固鑿深而輻小則是
固有餘而強不足也故竝其輻廣以為之弱則雖有重
任轂不折參分其輻之長而殺其一則雖有深泥亦弗
之濂也參分其股圍去一以為骹圍搯輻必齊平沈必
均直以指牙牙得則無繫而固不得則有繫必足見也

六尺有六寸之輪綆參分寸之二謂之輪之固凡為輪行澤者欲杼行山者欲侔杼以行澤則是刀以割塗也是故塗不附侔以行山則是擣以行石也是故輪雖敝不齟於鑿凡搽牙外不廉而內不挫旁不腫謂之用火之善是故規之以眡其圓也萬之以眡其匡也縣之以眡其輻之直也水之以眡其平沈之均也量其數以黍以眡其同也權之以眡其輕重之侔也故可規可萬可水可縣可量可權也謂之國工

規成圓圓天道也夫道也規形而下者於天道為不
居性之圓為覺在形而下者於天道為不足性之圓
為覺在形而下則為見規所正在器而已槩从木者
一曲一直而成方生於木之曲直从矢者方生直也
从巨者五寸盡天下之方器之巨者巨以工則槩工
所用巨以半口則槩與規異

輪人為蓋達常圍三寸程圍倍之六寸信其程圍以為
部廣部廣六寸部長二尺程長倍之四尺者二十分寸

之一謂之枚部尊一枚弓鑿廣四枚鑿上二枚鑿下四枚鑿深二寸有半下直二枚鑿端一枚弓長六尺謂之庇軹五尺謂之庇輪四尺謂之庇軫參分弓長而擇其一參分其股圍去一以為蚤圍參分弓長以其一為之尊上欲尊而宇欲卑上尊而宇卑則吐水疾而雷遠蓋已崇則難為門也蓋已卑是蔽目也是故蓋崇十尺良蓋弗冒弗絃殷畝而馳不隊謂之國工

與人為車輪崇車廣衡長參如一謂之參稱參分車廣

去一以為隧參分其隧一在前二在後以擇其式以其
廣之半為之式崇以其隧之半為之較崇六分其廣以
一為之軫圍參分軾圍去一以為式圍參分式圍去一
以為較圍參分較圍去一以為軾圍參分軾圍去一以
為軾圍圍者中規方者中矩立者中縣衡者中水直者
如生馬繼者如附馬凡居材大與小無并大倚小則摧
引之則絕棧車欲弇飾車欲侈

輶人為輶輶有三度軸有三理國馬之輶深四尺有七

寸田馬之軻深四尺駕馬之軻深三尺有三寸軸有三
理一者以為嫩也二者以為久也三者以為利也軌前
十尺而策半之凡任木任正者十分其軻之長以其一
為之圍衡任者五分其長以其一為之圍小於度謂之
無任五分其軻間以其一為之軸圍十分其軻之長以
其一為之當兔之圍參分其兔圍去一以為頸圍五分
其頸圍去一以為踵圍

凡揉軻欲其孫而無弧深今夫大車之轅挈其登又難

既克其登其覆車也必易此無故唯轅直且無橈也是
故大車平地既節軒摯之任及其登阨不伏其轅必縊
其牛此無故唯轅直且無橈也故登阨者倍任者也猶
能以登及其下阨也不援其卽必縊其牛後此無故唯
轅直且無橈也是故輶欲頑典輶深則折淺則負輶
注則利準利準則久和則安輶欲弧而無折經而無絕
進則與馬謀退則與人謀終日馳騁左不捷行數千里
馬不契需終歲御衣衽不散此唯輶之和也勸登馬力

馬力既竭輶猶能一取焉良輶環濶自伏兔不至軹七寸軹中有濶謂之國輶

輶之方也以象地也蓋之圓也以象天也輪輻三十以象日月也蓋弓二十有八以象星也龍旂九旂以象大火也鳥旗七旂以象鶉火也熊旗六旂以象伐也龜蛇四旂以象營室也弧旌枉矢以象弧也

穴有穹者陶穴是也弓有穹者若蓋弓是也椽緣也相抵如角故又謂之桷自極衰之故又謂之榱聯屬

上比為上庇下下有僚之義故又謂之僚蓋弓如之
故亦曰僚龍旂九旂以象大火鳥旗七旂以象鶉火
熊旂六旂以象伐龜蛇四旂以象營室旄甲者所建
兵事兆於此龜蛇北方物所兆也旗所帥衆有與也
鳥隼南方為有與焉旗軍將所建衆期焉其得天數
乃可期物熊虎西方止而左右物所期也旂人君所
建以帥衆則宜有義辨焉夫旗熊虎也故宜以知變
為義夫旂龍也故宜以義辨為言

攻金之工築氏執下齊冶氏執上齊鳧氏為聲栗氏為
量段氏為鑄器桃氏為刃金有六齊六分其金而錫居
一謂之鍾鼎之齊五分其金而錫居一謂之斧斤之齊
四分其金而錫居一謂之戈戟之齊參分其金而錫居
一謂之大刃之齊五分其金而錫居二謂之削殺矢之
齊金錫半謂之鑒燧之齊

鼎以木巽火日二氣而飪之所謂鼎盛者以取新為
義所謂鼎鼎者其重如此凡任用兵遠則弓矢者射

之近則矛者句之句之矣然後及者擊之戈戟者刺之弓象弛弓之形欲有武而不用從一不得已而用欲一而止矢從入從睽而通也從入欲覆入之從一與弓同意覆入之為上睽而通其次也一而止又其次也睽而不能通斯為下誓謂之矢激而後發一往不反如此矢又陳也用矢則陳焉矛句而丁馬必或尸之右持而句左亦戾矣及右擊人求已勝也然人亦ノ馬戈兵至于用戈為取小矣從一與弓同意戟

戈類兵之健者

築氏為削長尺博寸合六而成規欲新而無窮敝盡而無惡
工珮木築有節又作篁以畱土焉

冶氏為殺矢刃長寸圍寸鋌十之重三垓戈廣二寸內
倍之胡三之援四之已倨則不入已句則不決長內則
折前短內則不疾是故倨句外博重三鈞戟廣寸有半
寸內三之胡四之援五之倨句中矩與刺重三鈞

金以陰凝冶以陽釋之使唯我所為能治物者也所

謂治容悅而散若金之治

桃氏為劒臘廣二寸有半寸兩從半之以其臘廣為之
莖圍長倍之中其莖設其後參分其臘廣去一以為首
廣而圍之身長五其莖長重九釐謂之上制上士服之
身長四其莖長重七釐謂之中制中士服之身長三其
莖長重五釐謂之下制下士服之

劒鍛者斂其刃焉服者又欲斂而不用

鳧氏為鍾兩欒謂之鈇鈇間謂之于于上謂之鼓鼓上

謂之鉦鉦上謂之舞舞上謂之角角上謂之衡鍾縣謂之旋旋蟲謂之幹鍾帶謂之篆篆間謂之枚枚謂之景于上之攤謂之隧十分其銑去二以為鉦以其鉦為之銑間去二分以為之鼓間以其鼓間謂之舞脩去二分以為舞廣以其鉦之長為之甬長以其甬長為之圍參分其圍去一以為衡圍參分其甬長二在上一下在分設其旋薄厚之所震動清濁之所由出侈弇之所由興有說鍾已厚則石已薄則播侈則柝弇則鬱長角則震

是故大鍾十分其鼓間以其一為之厚小鍾十分其鉦間以其一為之厚鍾大而短則其聲疾而短聞鍾小而長則其聲舒而遠聞為隧六分其厚以其一為之深而圖之

鳧有不可畜者能及人也為得已焉有可畜者不能乙也為戾右焉鍾金為之鼓豈則用焉鼓從支鍾從種者種以秋成支以春始支作而散無本不立種止而聚乃終於播而後生焉鼓又從攴攴擊也種又或

從重國語曰鍾尚羽樂器重者從細鍾鼓皆壹而支
焉于鼓從壹從支則鼓以作為事于鍾從金從重則
皆其體也止為體作為用鼓以作故凡作樂皆曰鼓
鍾訓聚止而聚故也鼓又作鼗鼗者作也作已而古
有承之者柞氏攻木者也虞衡作之而有柞氏攻
之而亡柞木有實而無華有華而無實柞又桐也實
染乃見亦一有一亡也所謂種侈則柞乍作而止聲
一而已柞也春秋外傳曰革木一聲

臬氏為量改煎金錫則不耗不耗然後權之權之然後
準之準之然後量之量之以為鬴深尺內方尺而圜其
外其實一鬴其脰一寸其實一豆其耳三寸其實一升
重一鈞其聲中黃鍾之宮槩而不稅其銘曰時文思索
允臻其極嘉量既成以觀四國永啟厥後茲器維則凡
鑄金之狀金與錫黑濁之氣竭黃白次之黃白之氣竭
青白次之青白之氣竭青氣次之然後可鑄也

從木者陰所能臬以陽而已從口從重入陰疑陽也

從一從一陽戰而一也卜則勝陰故一上右梟北方
果縮而梟者木兆于西方故桃從兆至東方生子故
李從子至南方子成適口故杏從口壯木本實故梟
木在下木在下東南未盛故李杏木在上西木配也
故桃木在左木巽曲直木之巽以行權崔上下觀以
知輕重水至平準致一可準釜有承之者無事於是
父道也尚其道故金在下鬲有足蹙無足以鬲視蹙
為有父用焉重一鈞鈞輕重之鈞均均遠近多少之均量

所槩水所溉盡而有繼手所槩亦盡而有繼稅有程
也有稱也悅然後取則民得說焉故又通於駕說之
字從日日可量也從土土可量也從山山而出乃可
量從六六而隱亦可量也從口從十可口而量以有
數也十上出口則雖在數有不可口而量者詩曰天
生烝民有物有則是非人為也若具之為利也書曰
知人則哲明哲實作則是則人為也若夫刀之為制
也以有則也者則有則之也者故又為不重則不威

之則七月之律謂之夷則陰夷物以未及中為則故至酉告酷焉又作鼎鼎者器也有則焉刀者制也作則焉又作則者天也人也皆有則也

段氏闕

函人為甲犀甲七屬兕甲六屬合甲五屬犀甲壽百年兕甲壽二百年合甲壽三百年凡為甲必先為容然後制革權其上旅與其下旅而重若一以其長為之圍凡甲鍛不曄則不堅已敝則橈凡察革之道眡其鑽空欲其

窓也眡其裏欲其易也眡其朕欲其直也橐之欲其約也舉而眡之欲其豐也衣之欲其無斷也眡其鑽空而窓則革堅也眡其裏而易則材更也眡其朕而直則制善也橐之而約則周也舉之而豐則明也衣之無斷則變也

三十年為一世則其所因必有革革之要不失中而已治獸去皮其毛謂之革者以能革其形革有革其心有革其形若獸則不可以革其心者不從世而

從廿從十者世必有革革不必世也又作革革有為也故爪掌焉

鮑人之事望而眡之欲其荼白也進而握之欲其柔而滑也卷而搏之欲其無迤也眡其著欲其淺也察其線欲其藏也革欲其荼白而疾漸之則堅欲其柔滑而脛脂之則需引而信之欲其直也信之而直則取材正也信之而枉則是一方緩一方急也若苟一方緩一方急則及其用之也必自其急者先裂若苟自急者先裂則是

以搏為棧也卷而搏之而不迤則厚薄序也眡其著而淺則革信也察其線而藏則雖敝不甌

鞀人為臯陶長六尺有六寸左右端廣六寸中尺厚三寸穹者三之一上三正鼓長八尺鼓四尺中圍加三之一謂之鼗鼓為臯鼓長尋有四尺鼓四尺倨句磬折凡冒鼓必以啟蟄之日良鼓瑕如積環鼓大而短則其聲疾而短聞鼓小而長則其聲舒而遠聞

鞀所治以軍為末謂之鞀人舉末以該之或作鞀亦

是意人各致功不可齊也故以磬鼓之音皐則用衆
故皐字從夊從白夊進趨也大者得衆可以進趨矣
皐大者得衆進趨陰雖乘焉不能止也能皐之而已
所謂隰皐山阪駿疾皐則皐緩

韋氏

闕

裴氏

闕

畫績之事雜五色東方謂之青南方謂之赤西方謂之
白北方謂之黑天謂之玄地謂之黃青與白相次也赤

與黑相次也玄與黃相次也青與赤謂之文赤與白謂之章白與黑謂之黼黑與青謂之黻五采備謂之繡

畫隨其分為之畫所謂今女畫者自為分阻以止之意所謂繪畫者蓋始于此義績陽也繡陰也凡繡所象皆德非苟設飾也使心有肅心焉績陽也施於衣繪會五采焉青東方也物生而可見焉故言生言色白西方也物成而可數焉故言入言數青生丹為出白受青為入出者順也入者逆也夫丹所受一乃木

所含而為朱者也夫一染而縑再染而緹乃白所謂
入二者也坎為赤內陽也乾為大赤內外皆陽也字
以火大為赤外陽也於赤質其物故又作塗炎也土
也要其末也色本欲幽其末在明故探其本於黑要
其末於塗至陰之色乃出於至陽故火上炎為黑天
謂之玄至黑謂之黼剛柔雜故从又始乎出而顯卒
乎入而隱入在下則文在地事也音變至十則章成
矣剛柔雜於東南至西南而章成故畫繪之事以青

赤為文赤白為章所謂煥乎其有文章猶畫繪也斤
尸木者斧而斤繼事故尸在上斧於斤有父道焉其
西北為黼黼在乾位則斧有父體矣黼不一而止終
於甫黼黻皆黼也斧有父體焉黼有用而已黻兩已
相弗而以ノ為守

土以黃其象方天時變火以圓山以章水以龍鳥獸蛇
雜四時五色之位以章之謂之巧

地道得中而美則其美其見於色如此又作羹也盛

矣而不可以有行也黑探其本塗要其末青推其色
白逆其數赤質其物黃正其所灸期其極或縊於言
凡有名者皆言類或縊於絲凡有數者皆絲類變支
此支此者藏于密故支在內戀心戀馬園則可口以
為園所曰則眾無所至園德之圓也易曰著之德圓
而神圓器之圓也易曰乾為圓

凡畫績之事後素功

素系其本也故系在下垂為衣裳其末也故垂在上

凡器亦如之周官春獻素秋獻成素末受采故以為
裳素之素素而已故又為素隱之素

鍾氏染羽以朱湛丹秫三月而熾之淳而漬之三入為
纁五入為緋七入為緇

水始事木生色每八必變變至於九九已無變故又
从木而九在木上火炎之木赤黃色也其熏而黑則
猶纁可上達而為玄纁事也玄道也緋舍纁取玄可
謂知取矣水色玄玄有赤黑焉坎為赤流故也輕从

至則以陽流而經緇以留則以陰雖而緇緇則水之
所以為赤者隱田之所以為黃者廢

筐人

闕

幌氏凍絲以浼水漚其絲七日去地尺暴之晝暴諸日
夜宿諸井七日七夜是謂水凍凍帛以欄為灰渥淳其
帛實諸澤器淫之以蜃清其灰而盪之而揮之而沃之
而盪之而塗之而宿之明日沃而盪之晝暴諸日夜宿
諸井七日七夜是謂水凍

臯孰也羊孰乃可膏淳洎厚也膏物以水為節則洎
厚所謂其民淳淳者如物孰洎厚所謂以欄為灰渥
淳其帛者灰渥而孰之也醇酒厚也酒生則清孰
則醇周禮有清酒昔酒昔酒則孰之者也醇孰言
之

欽定四庫全書

周官新義附卷下

宋 王安石 撰

考工記二

玉人之事鎮圭尺有二寸天子守之命圭九寸謂之桓
圭公守之命圭七寸謂之信圭侯守之命圭七寸謂之
躬圭伯守之天子執冒四寸以朝諸侯天子用全上公
用龍侯用瓚伯用將繼子男執皮帛天子圭中必四圭
尺有二寸以祀天大圭長三尺杼上終葵首天子服之

土圭尺有五寸以致日以土地祿圭尺有二寸有瓚以
祀廟琬圭九寸而縑以象德琰圭九寸判規以除慝以
易行璧羨度尺好三寸以為度圭璧五寸以祀日月星
辰璧琮九寸諸侯以享天子穀圭七寸天子以聘女大
璋中璋九寸邊璋七寸射四寸厚寸黃金勺青金外朱
中鼻寸衡四寸有縑天子以巡守宗祝以前馬大璋亦
如之諸侯以聘女瑑圭璋八寸璧琮八寸以頒聘牙璋
中璋七寸射二寸厚寸以起軍旅以治兵守馭琮五寸

宗后以為權大琮十有二寸射四寸厚寸是謂內鎮宗
后守之駟琮七寸鼻寸有半寸天子以為權兩圭五寸
有邸以祀地以旅四望瑑琮八寸諸侯以享夫人案十
有二寸棗梲十有二列諸侯純九大夫純五夫人以勞
諸侯璋邸射素功以祀山川以致稍餼

有德此有土鎮圭尺有二寸天子守之命圭九寸謂
之桓圭公守之命圭七寸謂之信圭侯守之命圭七
寸謂之躬圭伯守之以王為之比德也天子守在四

夷諸侯守在四隣比土也

柳人闕

雕人闕

磬氏爲磬倨句一矩有半其博爲一股爲二鼓爲三參分其股博去一以爲鼓博參分其鼓博以其一爲之厚已上則摩其旁已下則摩其端

矢人爲矢鏃矢參分第矢參分一在前二在後兵矢田矢五分二在前三在後殺矢七分三在前四在後參分

其長而殺其一五分其長而羽其一以其筈厚為之羽
深水之以辨其陰陽夾其陰陽以設其比夾其比以設
其羽參分其羽以設其刃則雖有疾風亦弗之能憚矣
刀長寸圍寸鋌十之重三垸前弱則俛後弱則翔中弱
則紆中強則揚羽豐則遲羽殺則趨是故夾而搖之以
眡其豐殺之節也撓之以眡其鴻殺之稱也凡相筈欲
生而搏同搏欲重同重節欲疏同疏欲臬

陶人為甌實二鬴厚半寸脣寸盆實二鬴厚半寸脣寸

甑實二鬴厚半寸脣寸七穿鬲實五鬴厚半寸脣寸庾實二鬴厚半寸脣寸

鬲獻其氣獻能受焉

旒人為簋實一鬴崇尺厚半寸脣寸豆實三而成鬴崇尺凡陶旒之事髻墾薜暴不入市器中膊豆中縣膊崇四尺方四寸

旒人為瓦瓦成有方也鬴窮也鬴窮而通角窮而已斯為下周官掌客諸侯之禮用簋有差唯簋皆十有

二又公食大夫禮稻梁用簋則簋常以食曰已焉常
以食則有通上下用簋則簋从之用簋則簋不從也
簋又內圜有父之用簋簋象龜示食有節故皆以竹
簋又作匡簋从馬夫道也夫外方所以正也內圜所
以應也父道也夫道也內方所以守也外圜所以從
也子道也妻道也簋又作甌曰已焉主以飽饑而已
匡甌皆以虛受物

梓人為筍簾天下之大獸五脂者膏者羸者羽者鱗者

宗廟之事脂者膏者以為牲羸者羽者鱗者以為筍虞
外骨內骨卻行仄行連行紆行以脰鳴者以注鳴者以
旁鳴者以翼鳴者以股鳴者以胷鳴者謂之小蟲之屬
以為雕琢厚脣弇口出目短耳大胸燿後大體短脰若
是者謂之羸屬恒有力而不能走其聲大而宏有力而
不能走則於任重宜大聲而宏則於鍾宜若是者以為
鍾虞是故擊其所縣而由其虞鳴銳喙決吻數目顧脰
小體騫腹若是者謂之羽屬恒無力而輕其聲清陽而

遠聞無力而輕則於任輕宜其聲清陽而遠聞於磬宜若是者以為磬虞故擊其所縣而由其虞鳴小首而長搏身而鴻若是者謂之鱗屬以為筍凡攫網援簞之類必深其爪出其目作其鱗之而深其爪出其目作其鱗之而則於眊必撥爾而怒苟撥爾而怒則於任重宜且其匪色必似鳴矣爪不深目不出鱗之而不作則必積爾如委矣苟積爾如委則加任焉則必如將廢措其匪色必似不鳴矣

祝木為之中空焉空聲之所生虞器之所出旬均也
宜所任均焉桷上版謂之業則以象業成於上而樂
作於下膏在肉上故膏脂肉雜生故旨羽左右翼乃
得已焉左右自飾也亦以飾物果羸於實成也無所
蔽不足於亡者也於果為羸矣裸者如之故又訓
裸五蟲皆陽物也羽炎亢乎上故飛而不能潛鱗炎
舛乎下故潛而不能飛龍亦鱗物然能飛能潛則唯
魚屬為炎舛乎下舛乎下鱗故也凋草木生事周矣

重陰凋焉彫以飾之然亦周其質矣彫羽物生事周
矣雕於是時亦搏而彫之王謂之彫者玉陽物也彫
陰物也彫刻制焉陰物之事鑄所任金為重虞屬於
任重宜者也虞在右能勝也

梓人為飲器勺一升爵一升觥三升獻以爵而酬以觥
一獻而三酬則一豆矣食一豆肉飲一豆酒中人之食
也凡試梓飲器鄉衡而實不盡梓師罪之

从尸賓祭用焉从𠂔以養陽氣也从口所以盛也从

又所以持也从人資於尊所入小也又通於雀雀小
佳為人所爵小者之道又雀春夏集於人上人承焉
則以其類去仁且有禮則集用義則與人辨下順上
逆難進者也為所爵者宜如此觥言交物無日其窮
為觥解言用禮無度其窮為單尊者舉觥故於用禮
戒焉觥又為擅觥之字觥奇則孤偶則角所謂譎觥
如此觥又作觥於作也窮於止也時詩曰既醉而出
並受其福

梓人為侯廣與崇方參分其廣而鵠居一焉上兩個與
其身三下兩個半之上網與下網出舌尋緘寸焉張皮
侯而棲鵠則春以功張五采之侯則遠國屬張獸侯則
王以息燕祭侯之禮以酒脯醢其辭曰惟若寧侯毋或
若女不寧侯不屬于王所故抗而射女強飲強食詒女
曾孫諸侯百福

梓榮於丙至辛而落正辛之所勝也又謂之杼金木
子也正子之所勝也梓音子亦為是故也又謂之楸

其榮獨夏正秋之所勝也侯內受矢外人或者作戾
亦是意諸侯人爲王受難如此侯侯也所謂侯穰
是也侯射者所指故侯爲指詞鵠遠舉難中之則
以告故射侯棲鵠中則告勝焉鵠不木處安矣又不
如燕之燕也燕嚙土辟戊己戊己二土也故甘在口
上謂之玄鳥鳥莫知焉知北方性也玄北方色故從
北襲諸人間故从入春則戾陰而出秋則戾陽而襲
故从八八陰陽所以分也故少昊氏紀司分用此知

辟知襲知出知蟄若是者可以燕矣

廬人為廬器戈秘六尺有六寸及長尋有四尺車戟常
酋矛常有四尺夷矛三尋凡兵無過三其身過三其身
弗能用也而無已又以害人故攻國之兵欲短守國之
兵欲長攻國之人衆行地遠食飲饑且涉山林之阻是
故兵欲短守國之人寡食飲飽行地不遠且不涉山林
之阻是故兵欲長凡兵句兵欲無彈刺兵欲無蝟是故
句兵裨刺兵搏輟兵同強舉圍欲細細則校刺兵同強

舉園欲重重欲傳人傳人則密是故侵之凡為及五分其長以其一為之被而圍之參分其園去一以為晉園五分其晉園去一以為首園凡為會茅參分其長二在前一在後而圍之五分其園去一以為晉園參分其晉園去一以為刺園凡試廬事置而搖之以眡其蝟也灸諸牆以眡其橈之均也橫而搖之以眡其勁也六建既備車不反覆謂之國工

水始一勺總合而為川土始一塊總合而為田虛總

合衆實而授之者也。四總合衆有而盛之者也。若虛之無窮，若四之有量，若川之逝，若田之止，其為總合一也。盧者，總合之言，故广从之，以為盧。

匠人建國水地，以縣置槷，以縣眡，以景為規，識日出之景，與日入之景，晝參諸日中之景，夜考之極星，以正朝夕。

匠人營國，方九里，旁三門，國中九經九緯，經涂九軌，左祖右社，面朝後市，市朝一夫。夏后氏世室，堂脩二十七，廣

四脩一五室三四步四三尺九階四旁兩夾窗白盛門
堂三之二室三之一般人重屋堂脩七尋堂崇三尺四
阿重屋周人明堂度九尺之筵東西九筵南北七筵堂
崇一筵五室凡室二筵室中度以几堂上度以筵宮中
度以尋野度以步涂度以軌廟門容大扃七个闔門容
小扃參个路門不容乘車之五个應門二徹參个内有
九室九嬪居之外有九室九卿朝焉九分其國以為九
分九卿治之王宮門阿之制五雉宮隅之制七雉城隅

之制九雉經涂九軌環涂七軌野涂五軌門阿之制以
為都城之制宮隅之制以為諸侯之城制環涂以為諸
侯經涂野涂以為都經涂

工欲善其事必先利其器匠之負陰者物也負利者
人也面朝後市蓋取諸此市尚利朝尚義尚義而無
以帥之則君子有犯義者矣尚利而無以帥之則小
人有罔利者矣夫者以智帥人者也市朝一夫蓋取
諸此

匠人為溝洫耜廣五寸二耜為耦一耦之伐廣尺深尺
謂之畝田首倍之廣二尺深二尺謂之遂九夫為井井
間廣四尺深四尺謂之溝方十里為成成間廣八尺深
八尺謂之洫方百里為同同間廣二尋深二仞謂之澮
專達於川谷載其名凡天下之地勢兩山之間必有川
馬大川之上必有涂焉凡溝逆地防謂之不行水屬不
理孫謂之不行稍溝三十里而廣倍凡行奠水磬折以
參伍欲為淵則句於矩凡溝必因水勢防必因地勢善

溝者水漱之善防者水淫之凡為防廣與崇方其綢參
分去一大防外綢凡溝防必一日先深之以為式里為
式然後可以傳衆力凡任索約大汲其版謂之無任葺
屋參分瓦屋四分圉窳倉城逆牆六分堂涂十有二分
實其崇三尺牆厚三尺崇三之

豕八而彘則遂五溝所謂遂者水自是而之他射溝
使彘得遂焉故亦曰遂所謂鄉遂者鄉內嚮遂外遂
夫遂者火求而應而非生也遂直達也至溝十百相

葦洫中五溝如血廼馬洫又作洫成有一旬洫口一
之域土也洫水也澮溝遂洫水會焉春秋傳曰自參
以上稱澮澮又作㒰會而為川水有屈屈其流也
集衆流為川涂依溝故从水有舍有辯者依此故从
余經畧道路以此為中謂之五涂故制字如此水束
之而漱焉漱則上欠而為坎凡漱如之

車人之事半矩謂之宣一宣有半謂之櫪一櫪有半謂
之柯一柯有半謂之磬折

車人為耒庇長尺有一寸中直者三尺有三寸上句者二尺有二寸自其庇緣其外以至於首以弦其內六尺有六寸與步相中也堅地欲直庇柔地欲句庇直庇則利推句庇則利發倨句磬折謂之中地

草無實用於土猶多手而除之乃達嘉穀揀木為耒用此故也

車人為車柯長三尺博三寸厚一寸有半五分其長以其一為之首轂長半柯其圍一柯有半輻長一柯有半

其博三寸厚三之一渠三柯者三行澤者欲短轂行山者欲長轂短轂則利長轂則安行澤者反轆行山者反轆反轆則易仄轆則完六分其輪崇以其一為之牙圍柏車轂長一柯其圍二柯其輻一柯其渠二柯者三五分其輪崇以其一為之牙圍大車崇三柯綆寸牝服二柯有參分柯之二羊車二柯有參分柯之一柏車二柯凡為轆三其輪崇參分其長二在前一在後以鑿其鉤徹廣六尺高長六尺

弓人為弓取六材必以其時六材既聚巧者和之幹也者以為遠也角也者以為疾也筋也者以為深也膠也者以為和也絲也者以為固也漆也者以為受霜露也凡取幹之道七柘為上櫪次之檠桑次之橘次之木瓜次之荆次之竹為下凡相幹欲赤黑而陽聲赤黑則鄉心陽聲則遠根凡析幹射遠者用執射深者用直居幹之道菑栗不迤則弓不發

凡相角秋綱者厚春綱者薄穉牛之角直而澤老牛之

角紵而昔疾疾險中瘠牛之角無澤角欲青白而豐末
夫角之本蹙於剗而休於氣是故柔柔故欲其執也白
也者執之徵也夫角之中恒當弓之畏畏也者必撓撓
故欲其堅也青也者堅之徵也夫角之末遠於剗而不
休於氣是故脆脆故欲其柔也豐末也者柔之徵也角
長二尺有五寸三色不失理謂之牛戴牛

凡相膠欲朱色而昔昔也者深瑕而澤紵而搏廉鹿膠
青白馬膠赤白牛膠火赤鼠膠黑魚膠餌犀膠黃凡昵

之類不能方

凡相筋欲小簡而長大結而澤小簡而長大結而澤則其為獸必剝以為弓則宜異於其獸筋欲敝之敝漆欲測絲欲沈得此六材之全然後可以為良

凡為弓冬析幹而春液角夏治筋秋合三材寒奠體冰析滸冬析幹則易春液角則合夏治筋則不煩秋合三材則合寒奠體則張不流冰析滸則審環春被弦則一年之事析幹必倫析角無邪斲目必荼斲目不荼則及

其大脩也筋代之受病夫目也者必強強者在內而摩其筋夫筋之所由憺恒由此作故角三液而幹再液厚其帑則木堅薄其帑則需是故厚其液而節其帑約之不皆約疏數必侔斲摯必中膠之必均斲摯不中膠之不均則及其大脩也角代之受病夫懷膠於內而摩其角夫角之所由剉恒由此作凡居角長者以次需恒角而短是謂逆撓引之則縱釋之則不校恒角而達譬如終世非弓之利也今夫焚解中有變焉故校於挺臂中

有柎焉故剝恒角而達引如終繼非弓之利橋幹欲孰
於火而無羸橋角欲孰於火而無燂引筋欲盡而無傷
其力驚膠欲角而水火相得然則居旱亦不動居濕亦
不動苟有賤工必因角幹之濕以為之柔善者在外動
者在內雖善於外必動於內雖善亦弗可以為良矣
凡為弓方其峻而高其柎長其畏而薄其敝宛之無已
應下柎之弓末應將興為柎而發必動於綢弓而羽綢
末應將發弓有六材焉維幹強之張如流水維體防之

引之中參維角黨之欲宛而無負弦引之如環釋之無失體如環材美工巧為之時謂之參均角不勝幹幹不勝筋謂之參均量其力有三均均者三謂之九和九和之弓角與幹權筋三侔膠三錚絲三邸漆三甌上工以有餘下工以不足為天子之弓合九而成規為諸侯之弓合七而成規大夫之弓合五而成規士之弓合三而成規弓長六尺有六寸謂之上制上士服之弓長六尺有三寸謂之中制中士服之弓長六尺謂之下制下士

服之

凡為弓各因其君之躬志慮血氣豐肉而短寬緩以荼
若是者謂之危弓危弓為之安矢骨直以立忿執以奔
若是者為之安弓安弓為之危矢其人安其弓安其矢
安則莫能以速中且不深其人危其弓危其矢危則莫
能以愿中往體多來體寡謂之夾與之屬利射侯與弋
往體寡來體多謂之王弓之屬利射革與質往體來體
若一謂之唐弓之屬利射深大和無濟其次筋角皆有

灑而深其次有灑而疏其次角無灑合灑若背手文角
環灑牛筋黃灑麋筋斥蠓灑和弓穀摩覆之而角至謂
之句弓覆之而幹至謂之侯弓覆之而筋至謂之深弓
睽而孤也乃用弧焉音胡疑辭也弧弓也然周官六
弓有弧弓焉以授射甲楯質者睽孤所利勝堅而已
與王弓同則王以威天下為義